Respuestas y notas para conversar

Volumen de prismas rectangulares

Lo que aprende tu estudiante

Esta noche encontramos el volumen de una caja aunque una arista sea una fracción o un decimal, como 1.5. La regla no cambia: multiplica largo × ancho × altura.

Respuestas

Pidan a su estudiante que explique antes de mirar.

1. **B.** 12. 12: el área de la base es 4 × 3 = 12.
2. **C.** 30 cm^3. 30 cm^3: 10 × 3 = 30.
3. **D.** 12 pies cúbicos. 12 pies cúbicos: el área de la base es 4 × 2 = 8 y 8 × 1.5 = 12.
4. **A.** 12 $pulg^3$. 12 $pulg^3$: el área de la base es 6 × 4 = 24 y 24 × 1/2 = 12.
5. **C.** 30 m^3. 30 m^3: 12 × 2.5 = 30.
6. **B.** 3 pies cúbicos. 3 pies cúbicos: el área de la base es 2 × 1 = 2 y 2 × 1.5 = 3.

Conversen

¿Cuál es el área de la base y por cuánto la multiplican para obtener el volumen?

Misión en casa

Busquen una caja de zapatos o de botanas. Midan cada arista a la media unidad más cercana, como 7.5. Multipliquen las tres medidas en voz alta. ¿Una mitad cambia los pasos?

Cuando se atoren, pregunten

- ¿Cuáles son las tres dimensiones de la caja?
- ¿Una fracción o decimal cambia la regla? No — igual multiplicamos.
- ¿Qué significa 0.5 (o un medio) aquí?

Eviten decir

- Solo ignora la arista con fracción.
- Suma las aristas en lugar de multiplicarlas.
- Una arista decimal hace el volumen más grande.